

# Sabroe DualPAC Wärmepumpen

Zweistufige Ammoniak-Wärmepumpen mit Leistungsbereich bis zu 3.000 kW



SabroeHeat

DualPAC: Wärmepumpen-Einheit mit  
der im Schaltschrank eingebauten  
UniSAB Systemsteuerung

Sabroe DualPAC Wärmepumpen kombinieren ChillPAC- und HeatPAC-Einheiten in einer einzigen Wärmepumpe mit einem ausgeklügelten modularen System, das hohe Temperaturanstiege mit den Vorteilen kompakter Bauweise und attraktiver Betriebswirtschaftlichkeit ermöglicht. Die DualPAC-Konfiguration ist für Fernwärme- und Erdreich-Kühleinsatz optimiert.

DualPAC ist eine zweistufige Hochtemperatur-Wärmepumpenkonfiguration, bei der Ammoniak als Kältemittel verwendet wird. Sie wurde mit dem Ziel entwickelt, bestmögliche Leistung und vielseitige Betriebsbedingungen zu bieten. Ihr einzigartiger Aufbau gewährt maximale Flexibilität hinsichtlich Konfiguration und Leistungsbereich, da alle standardmäßigen ChillPAC und HeatPAC Modelle verwendet werden können.

DualPAC ist eine hervorragende Wärmepumpe, die niedrige Quellentemperaturen nutzt und hohe Temperaturen bei hoher Leistung liefert. Die einzigartigen Wärmetauscher und Behälter sorgen für eine minimale Kältemittelfüllung und einen höchstmöglichen Wirkungsgrad.

## Produktreihe

Die Baureihe der DualPAC Wärmepumpen umfasst siebzehn verschiedene Modelle mit Leistungen von 400 bis 3.000 kW.

Merkmale	Nutzen
Die stufenlose, unterbrechungsfreie Leistungsregelung gewährleistet, dass die Ausgangsleistung jederzeit dem Bedarf entspricht	Geringstmögliche Betriebskosten und maximale Investitionsrentabilität
Gleichbleibende hohe Leistung sowohl bei Voll- als auch bei Teillast	Maximale Teillasteffizienz und niedrige Lebenszykluskosten
Einzigartige zweistufige Lösung mit patentiertem, speziell entwickeltem offenen Zwischenstufenkühler	Sehr geringe Kältemittelfüllung und kleine Grundfläche
Platzsparende Grundfläche, geringere Anzahl beweglicher Teile und sehr schwingungsarm	Hervorragende Betriebssicherheit und geringe Wartungskosten
Service und Wartung basierend auf Load Based Service (LBS)-Zeitplänen	Verbesserte Betriebssicherheit, längere Wartungsintervalle, minimale Stillstandszeiten und niedrige Gesamtbetriebskosten

# Sabroe DualPAC Wärmepumpen



**Verflüssiger: Wassereinlass: 50 °C, Auslass 70 °C | Verdampfer: Wassereinlass 30 °C, Auslass 20 °C**

Typ	Wärmeleistung	Kälteleistung	Leistungsaufnahme (Welle)	R717-Füllung	Trockengewicht	Aggregat-Abmessungen in mm			Schalldruckpegel	COP-Welle
	kW	kW	kW	kg	kg	L	W	H	dB(A)	
DualPAC 24-W	434	345	90	53	5800	3500	3000	2000	82	4,8
DualPAC 26-W	652	519	134	60	6200	3700	3000	2000	83	4,9
DualPAC 28-W	869	692	178	71	6500	3750	3000	2000	84	4,9
DualPAC 104-W	1039	827	213	78	7500	5000	3000	2000	84	4,9
DualPAC 106-W	1557	1232	325	103	9200	5500	3000	2000	85	4,8
DualPAC 108-W	2075	1625	450	119	12500	6000	3000	2200	86	4,6
DualPAC 112-W	2895	2266	628	132	16000	7500	3000	2200	86	4,6
DualPAC 704-W	498	395	102	53	7000	4200	3000	2100	86	4,9
DualPAC 706-W	747	594	153	64	8500	4500	3000	2100	86	4,9
DualPAC 708-W	996	789	206	78	10000	5000	3000	2100	87	4,8
DualPAC 712-W	1494	1180	312	106	13500	5500	3000	2100	88	4,8
DualPAC 716-W	1991	1559	433	118	16500	6100	3000	2100	89	4,6

**Verflüssiger: Wassereinlass: 70 °C, Auslass 90 °C | Verdampfer: Wassereinlass 15 °C, Auslass 5 °C**

Typ	Wärmeleistung	Kälteleistung	Leistungsaufnahme (Welle)	R717-Füllung	Trockengewicht	Aggregat-Abmessungen in mm			Schalldruckpegel	COP-Welle
	kW	kW	kW	kg	kg	L	W	H	dB(A)	
DualPAC 704-W	460	318	150	57	7000	4200	3000	2100	86	3,1
DualPAC 706-W	690	476	223	65	8500	4500	3000	2100	86	3,1
DualPAC 708-W	920	623	298	75	10000	5000	3000	2100	87	3,1
DualPAC 712-W	1381	940	445	102	13500	5500	3000	2100	88	3,1
DualPAC 716-W	1841	1243	608	114	16500	6100	3000	2100	89	3

W = Wärmepumpen-Einheit Wasser/Wasser

Bitte wenden Sie sich für Informationen zur Verfügbarkeit an Ihren Sabroe-Vertreter.

Werte für Abmessungen, Gewicht und Schalldruckpegel sind nur Richtlinien. Schalldruckpegel gemessen im Freifeld über einer reflektierenden Ebene und im Abstand von einem Meter zum Aggregat.

## Zubehör

- Drehzahl geregelter Antrieb (VSD)
- Softstarter oder Stern-Dreieck-Starter
- Enthitzer
- Unterkühler
- Schaltschrank für separate Aufstellung
- Shunt-Pumpen-Lösung für große Temperaturunterschiede
- Werksabnahmetest (FAT) in Anwesenheit des Kunden